

云南卡蝗属二新种

(直翅目:蝗科,斑腿蝗亚科)

黄春梅

夏凯龄

(中国科学院动物研究所)

(中国科学院上海昆虫研究所)

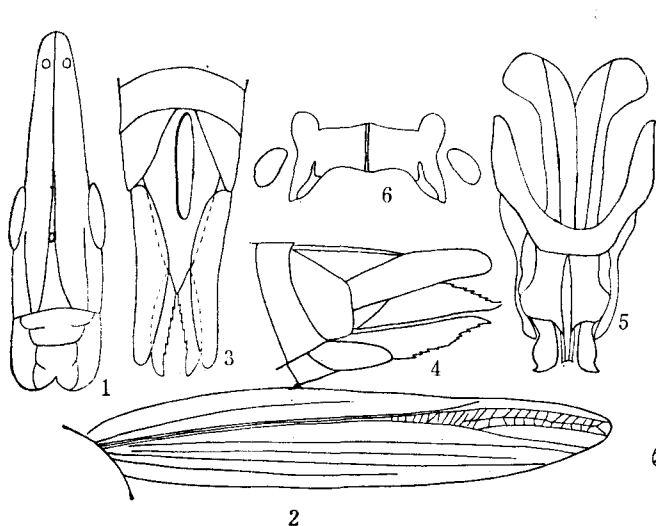
卡蝗属 *Carsula* Stål 已知有三种,主要分布于东洋区。在我国曾记载有一种即云南卡蝗 *Carsula yunnana* Zheng。本文记述二新种。模式标本存放在中国科学院动物研究所。

种 检 索

- 1(4) 前翅较长,到达或超过后足股节 4/5 处。
2(3) 颜面侧隆线几乎缺如。前翅端部为圆形,径脉和中脉间仅具 9 条小横脉。产卵瓣外缘平滑无齿。……………**菲律宾卡蝗** *Carsula sulciceps* Stål
3(2) 颜面侧隆线在复眼下明显,在其上缺如或不明显。前翅端部较狭,径脉与中脉间有 22—23 条小横脉。产卵瓣外缘具细齿。……………**云南卡蝗** *Carsula yunnana* Zheng
4(1) 前翅较短,远不达后足股节 4/5 处。
5(6) 雌虫尾须甚短,不超过肛上板端部,仅达肛上板 2/3 处。……………**短须卡蝗** *Carsula brachycerca*, sp. nov.
6(5) 雌虫尾须较长,远超过肛上板端部,略不达产卵瓣端部。
7(8) 体形较大。前翅较长,超过后足股节中部,端部较狭锐。肛上板端部较钝。……………**缅甸卡蝗** *Carsula tenera* R-W.
8(7) 体形较小。前翅较短,刚达后足股节中部,端部较钝圆。肛上板仅基部之半具纵沟,其端部较狭锐。……………**短翅卡蝗** *Carsula brachyptera*, sp. nov.

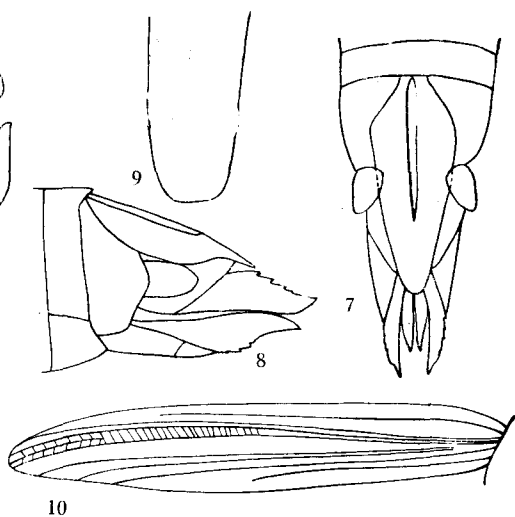
短翅卡蝗 *Carsula brachyptera* 新种 (图 1—6)

雌 体细长。头部明显长于前胸背板。头顶颇向前突出,其突出部分几乎为复眼垂直直径的 2 倍,顶端圆形,中隆线不明显。颜面颇向后倾斜,颜面隆起侧缘在 1/2 处会合并形成一隆脊,会合处之下逐渐向唇基扩大。复眼长卵形,垂直直径略大于眼下沟的距离。颜面侧隆线在复眼的下半部明显可见。触角基部 1—7 节剑状,其余丝状,不达或刚达头部后缘,远离复眼。前胸背板圆柱状,前、后缘圆弧形,中隆线低、细,被 3 条横沟割断,后横沟位于中部之后,沟前区长约为沟后区长 2 倍,侧片长大于高。前胸腹板突短,表面斜切成截形,顶端略增厚。中、后胸腹板侧叶长大于宽,全长毗连。鼓膜器发达。前翅短,刚达后足股节中部,顶端狭圆,径脉与中脉间有 6—12 条小横脉。后足股节细长,长约为宽的 7 倍,下膝侧片顶端锐角状。后足胫节具内、外端刺,内、外缘各具刺 13—22 枚。后跗节短,不及胫节长的 1/3,第 2 节短于第 1 节,第 3 节短于 1、2 节之和。肛上板狭长三角形,顶端呈锐角,基部 1/2 具纵沟(图 3)。尾须宽长片状,顶端钝圆,略不达产卵瓣顶端。下生殖板长大于宽,后缘圆形。产卵瓣长、直,外缘有细齿。体黄绿色。复眼后方有明显或不明显暗红褐色纵条纹,向后延伸至前、中、后胸背板侧片的上部和前翅缘前脉域。前、中后足黄绿色。

图 1—6 短翅卡蝗 *Carsula brachyptera*

sp. nov.

1, 头部(正面观)(雌) 2, 前翅径脉和中脉之间的小横脉(♀, 右翅) 3, 腹部末节(背面观)(雌) 4, 腹部末节(侧面观)(雌) 5, 阳茎复合体(雄) 6, 阳茎基背片(雄) 7, 腹部末节(背面观) 8, 腹部末节(侧面观) 9, 下生殖板 10, 前翅径脉和中脉之间的小横脉(雌, 左翅)

图 7—10 短须卡蝗 *Carsula brachycerca*

sp. nov. (♀)

雄 体较小。尾须宽长片状, 顶端尖, 超过下生殖板顶端。下生殖板长锥形, 顶端略尖。阳茎基背片和阳茎复合体见图 5、6。体长: 雄 37—40.5, 雌 51.2 毫米; 前翅长: 雄 10.7—13.7, 雌 15.3 毫米; 后足股节长: 雄 12—13.8, 雌 17.7 毫米; 前胸背板长: 雄 4—4.8, 雌 6.8 毫米。

正模♀, 云南龙陵 1600 米, 1955, V. 18, 克雷让诺夫斯基。配模♂, 同正模。副模 1♂, 云南澜沧 1135 米, 1980, VI. 12。

本新种近似云南卡蝗 *Carsula yunnana* Zheng, 主要不同点为前者前翅短, 仅到达后足股节中部; 前翅径脉和中脉间仅有 6—12 条小横脉; 颜面隆起侧缘在 1/2 处会合并形成一隆脊。

短须卡蝗 *Carsula brachycerca* 新种 (图 7—10)

雌 体细长。头部明显长于前胸背板。头顶颇向前突出, 其突出部分长约为复眼垂直直径的 2 倍。复眼长卵形, 垂直直径约为眼下沟长的 1.3 倍。颜面颇向后倾斜, 颜面隆起侧缘在中部会合成一隆脊。颜面侧隆线在复眼的下半部可见。触角刚达头部后缘。前胸背板圆柱状, 前、后缘宽圆形, 中隆线低细, 被 3 条横沟割断, 后横沟位于中部之后, 沟前区长为沟后区长 2 倍。前胸腹板突短, 表面斜切成截形。中、后胸腹板侧叶全长毗连。前翅短, 达后足股节 2/3 处, 顶端狭圆, 径脉与中脉间有 25—28 条规则小横脉。后翅短于前翅。后足股节细长, 长为宽 6.8 倍, 下膝侧片顶端为锐角状。后足跗节短, 不及胫节长的 1/3。肛上板狭长三角形, 顶端狭圆, 基部 1/2—2/3 处有明显纵沟。尾须很短, 仅达肛上板的 2/3 处, 顶端宽圆, 长约为宽 1.3 倍。产卵瓣长, 直, 外缘具细齿。下生殖板长大于宽, 后缘宽圆形(图 9)。体黄绿色。复眼后方具暗红褐色纵条纹, 向后延伸至前、中、后

胸背板侧片的上部和前翅缘前脉域。体长：52.1 毫米；前翅长：18.8 毫米；后足股节长：17.9 毫米；前胸背板长：7.3 毫米。

雄 未知。

正模♀，云南西双版纳勐混 650 米，1958. VI. 15，郑乐怡采。

本新种近似短翅卡蝗 *Carsula brachyptera*，主要区别在于前者尾须很短，仅到达肛上板 2/3 处；前翅径分脉与中脉间的小横脉较多，25—28 条。

TWO NEW SPECIES OF *CARSULA* STÅL FROM YUNNAN, CHINA (ORTHOPTERA: ACRIDIDAE, CATANTOPINAE)

HUANG CHUN-MEI

(Institute of Zoology, Academia Sinica)

XIA KAI-LING

(Shanghai Institute of Entomology, Academia Sinica)

Two species of *Carsula* Stalare described as new to science from Yunnan Province, China.

Type specimens are preserved in the Institute of Zoology, Academia Sinica.

***Carsula brachyptera* sp. nov.**

This new species is similar to *C. yunnana* Zheng, but differs from the latter by: elytra short, only reaching to the 1/2 of hind femur, elytra with 6—12 transverse veinlets between radial and median vena, the margin of frontal ridge connected and forming a keel at upper half.

Holotype ♀, Longling 1600 m., Yunnan Province, China, 18. V. 1958 collected by Krizanovsky.

***Carsula brachycerca* sp. nov.**

This new species is closely related to *C. brachyptera*, but differs from the latter by: cercus of female very short, only reaching to the 2/3 of supraanal plate, its length 1.3 times the width, elytra with 25—28 transverse veinlets between radial and median vena.

Male unknown.

Holotype ♀, Xishuangbanna 650 m., 15. VI. 1958, collected by Zheng Leyi.